



Засоление,
эрозия и
заболачивание
ПОЧВ

Определение

Засоление почв – это процесс накопления в почве более 0,25% от ее массы солей, вредных для растений (хлориды, карбонаты натрия, сульфаты).



Естественное засоление (медленный процесс)

1. Соли подтягиваются из грунтовых вод к поверхностным слоям почвы (на этот процесс влияет характер почвообразующей породы и глубина пролегания засоленных грунтовых вод);
2. Соли образуются при выветривании пород.



Вторичное засоление

- Результат неправильного режима орошения почв:
- При чрезмерном орошении лишняя влага уходит глубоко в почвенный покров, где она смыкается с засоленными грунтовыми водами. В результате происходит подъем солей к поверхностным слоям.

Способы борьбы с засолением почв:

- Применение оросительных установок с режимом дозированной подачи воды,
- Подпочвенное орошение,
- Использование вертикального дренажа,
- Гипсование,
- Промывка почвенных покровов пресными водами.

Определение

Эрозия - разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром.



Виды эрозии:

- Ветровая: Повседневная, Пыльные бури
- Водная: Капельная эрозия, Плоскостная эрозия (равномерный смыв), Линейная эрозия (на небольших участках поверхности)



Способы борьбы с эрозией ПОЧВ:

- Обработка почвы;
- Посев поперек склонов или по горизонталям;
- Размещение культур сплошного посева и пропашных чередующимися полосами;
- Устройство на пашне временных земляных валиков, прерывистых борозд и лунок для задержания талых вод;
- Проведение периодической глубокой вспашки с целью улучшения водопроницаемости почв;
- Создание буферных полос посевом многолетних трав;
- Шпалерная посадка культур, применение удобрений и др.

Определение

Заболачивание почв – это почвообразовательный процесс, приводящий к избыточному увлажнению почвы.



Причины заболачивания:

- Поднятие уровня грунтовых вод;
- Обильные осадки;
- Выхождение реки из берегов;
- Недостаточный уровень испарения влаги;
- Использование тяжёлой сельскохозяйственной техники (портит верхний слой почвы);
- Строительство непродуманных оросительных систем.

Способы борьбы с заболачиванием почв:

- Осушение заболоченных территорий является единственным эффективным способом борьбы с заболачиванием (в этом случае применяются такие же методы, как и при осушении болот: создаются закрытые дренажные системы или копаются открытые каналы, отводящие воду).

